



Diffusione immediata: 5/4/2023

GOVERNATRICE KATHY HOCHUL

LA GOVERNATRICE HOCHUL ANNUNCIA SOVVENZIONI PER UN IMPORTO SUPERIORE A 8 MILIONI DI DOLLARI GRAZIE AL FONDO DI COMMERCIALIZZAZIONE DELLA BIODIFESA DELLO STATO DI NEW YORK

Le innovazioni finanziate collocano lo Stato di New York in prima linea nella scoperta e nello sviluppo di malattie infettive, rafforzando al contempo l'ecosistema delle scienze biologiche dello Stato

In data odierna la governatrice Kathy Hochul ha annunciato la seconda tornata di aggiudicatari del Fondo per la commercializzazione della biodifesa (Biodefense Commercialization Fund) dello Stato di New York, per un valore di 40 milioni di dollari. Il programma è stato concepito per accelerare lo sviluppo e la commercializzazione di innovazioni sulle bioscienze incentrate sulle gravi minacce portate dalle malattie infettive, tra cui il COVID-19 e le sue varianti, creando nel contempo posti di lavoro e incentivando una crescita continua del settore newyorkese delle bioscienze. Su nomina del C.d.A. dell'Empire State Development, verranno erogate sette sovvenzioni per un impegno complessivo di 8.899.998 dollari.

La governatrice Hochul ha dichiarato: "L'impegno di New York nella lotta contro le minacce poste dalle malattie infettive è più forte che mai. Programmi come il Fondo per la commercializzazione della Biodefense e il Lab of the Future, recentemente presentato, promuoveranno soluzioni innovative per le malattie infettive gravi, costruendo al contempo l'ecosistema delle scienze della vita più forte della nazione".

La presidentessa, AD e commissaria dell'Empire State Development, Hope Knight, ha dichiarato: "Il Fondo per la commercializzazione della biodifesa sta già producendo risultati: facilita il percorso di commercializzazione della ricerca innovativa, crea posti di lavoro e finanziamenti per gli investimenti e attira le aziende nello Stato. Inoltre, le startup che si sono aggiudicate le sovvenzioni per la biodifesa nella prima fase di candidatura stanno registrando progressi, avendo raccolto altri 5,5 milioni di dollari e depositato tre brevetti nei primi sei mesi dall'aggiudicazione".

I beneficiari raccomandati per la seconda tornata sono:

Società startup (finanziamento di 6.900.000 dollari)

AACT Inc. - 1.900.000 dollari: (Premkumar Reddy, Ph.D) Sviluppo di piccole molecole inibitrici di chinasi come terapie antivirali: AACT Inc. è impegnata nello sviluppo di piccole molecole inibitrici di chinasi per la replicazione virale, la patogenesi virale e la modulazione del sistema immunitario dell'ospite. Il finanziamento dell'ESD permetterà di sviluppare farmaci per il trattamento di bersagli chinasici fortemente implicati nell'infezione, nel ciclo di vita e nella trasmissione di virus infettivi, tra cui i coronavirus legati alle sindromi respiratorie acute gravi come la SARS-CoV-2.

CastleVax, Inc - 4.000.000 dollari: (Michael Eagan, Ph.D) Piattaforma di vaccino a vettore virale contro la malattia di Newcastle idealmente adatta ad affrontare le minacce virali: CastleVax, Inc. è un'azienda in fase clinica che sviluppa vaccini contro virus esistenti ed emergenti, utilizzando la sua piattaforma di vaccino a vettore virale contro la malattia di Newcastle. Sta procedendo alla fase 2 di valutazione clinica di un vaccino di richiamo contro la COVID-19 di nuova generazione, somministrato per via mucosa e potenzialmente in grado di bloccare l'infezione e la trasmissione.

TETmedical Inc. -1.000.000 di dollari: (Roy Cohen, Ph.D Co-ricercatori: David Fischell, Ph.D. e Alexander Travis, Ph.D) Diagnostica molecolare ultra-rapida point-of-care per l'identificazione dei virus e delle loro varianti mediante la tecnologia Tethered Enzyme: TETmedical Inc. sta usando la sua nuova tecnologia Tethered Enzyme (TET) per sviluppare un test multiplex per la diagnosi di SARS-CoV-2, influenza, RSV e adenovirus. Questa nuova piattaforma di biosensori utilizza l'efficienza catalitica degli enzimi immobilizzati su nanoparticelle per consentire una diagnostica point-of-care altamente sensibile, ultra-rapida (meno di 5 minuti), a basso costo e facilmente trasportabile .

Istituzioni accademiche (finanziamento di 1.999.998 dollari)

La State University of New York Upstate Medical University -500.000 dollari: (Adam Waickman, Ph.D) Anticorpi monoclonali IgA progettati su misura per il trattamento dell'infezione da Flavivirus: Il dott. Waickman e il suo team stanno studiando una nuova classe di anticorpi monoclonali per il trattamento dei flavivirus, tra cui il virus della dengue, il virus Zika e il virus Powassan. Il team sta usando un nuovo anticorpo monoclonale per il trattamento di queste malattie infettive che dimostra la capacità di neutralizzare i virus senza avere effetti collaterali che aumentano l'infezione, spesso associati agli anticorpi a base di IgG che colpiscono questi agenti patogeni.

New York University Grossman School of Medicine - 499.998 dollari: (Jef Boeke, Ph.D) Una piattaforma per la scoperta di nuovi antibiotici: Il dott. Boeke utilizza il *Saccharomyces cerevisiae* come un telaio per l'espressione, l'ottimizzazione e la diversificazione di molecole promettenti, con un'attenzione specifica alla produzione di antibiotici a base di tetracicline. Il nuovo sistema del laboratorio per la derivatizzazione biosintetica e l'identificazione di molecole che eludono la resistenza permetterà lo sviluppo di farmaci che possono essere rapidamente scalati per la produzione.

New York University - 500.000 dollari: (Kent Kirshenbaum, Ph.D). *Una strategia biomimetica per agenti antivirali ad azione diretta che contrastano la resistenza ai farmaci:* Il dott. Kirshenbaum e il suo team stanno sviluppando una famiglia di farmaci antivirali a base di una famiglia di molecole di piccole dimensioni con la capacità di imitare la funzione del sistema immunitario naturale umano per distruggere direttamente le strutture virali e renderle non infettive. Il laboratorio sta lavorando per chiarire il meccanismo d'azione e per condurre gli studi preclinici.

Columbia University Irving Medical Center e School of Engineering, 500.000 dollari: (Jingyue Ju, Ph.D) *Rilevamento di nanopori elettronici a singola molecola della SARS-CoV-2 e di altri virus con potenziale pandemico:* Il dott. Ju e il suo gruppo stanno preparando un nuovo metodo diagnostico che utilizza un approccio elettronico a singola molecola che permette di rilevare in modo rapido e diretto i virus a bassa concentrazione in campioni ambientali o umani. L'innovazione avrà ampie applicazioni in ambito clinico e domiciliare.

Ai primi beneficiari del Fondo per la commercializzazione delle biotecnologie sono stati [assegnati](#) circa 15 milioni di dollari nell'aprile del 2022. Con la seconda tornata di aggiudicazioni raccomandate, il totale dei fondi stanziati ammonta a 23.823.684 dollari. In questa tornata, le sovvenzioni sono state assegnate a tre startup e a quattro istituzioni accademiche, portando il numero totale dei beneficiari a 10 startup e 13 istituzioni accademiche.

Il supporto finanziario non è l'unico modo con cui il fondo favorisce l'accelerazione degli sforzi di commercializzazione. Sono state reclutate oltre 40 figure professionali di comprovata esperienza nell'imprenditoria e nello sviluppo e nella commercializzazione biofarmaceutica che affiancheranno i beneficiari nell'avanzamento delle loro tecnologie ai fini della commercializzazione. Tale guida ad hoc risulta preziosa per facilitare un percorso positivo verso lo sviluppo dell'innovazione e la crescita dell'impresa.

Quando approvate, le sovvenzioni del Fondo di commercializzazione della biodifesa consentiranno di portare sul mercato soluzioni contro le malattie infettive, in campo diagnostico e terapeutico e altre innovazioni che affrontano o riducono la diffusione di gravi malattie infettive. In totale sono pervenute 106 domande per questa tornata: 66 da startup e 40 da istituzioni accademiche.

I progetti selezionati sono diversificati in termini di ubicazione geografica e di obiettivi, e favoriscono ulteriormente gli sforzi di sviluppo economico dello Stato per mobilitare i suoi programmi a favore della creazione e del mantenimento di aziende e posti di lavoro e per sbloccare ulteriori capitali; i finanziamenti assegnati alle startup in questa tornata stanno facendo leva su fondi di sovvenzione e di investimento esistenti per un totale di 4 milioni di dollari. Inoltre, le imprese che ricevono sovvenzioni del Fondo per la commercializzazione della biodifesa sono tenute a impegnarsi a restare nello Stato di New York e a lavorarvi per almeno tre anni dopo aver ottenuto il finanziamento.

Ammissibilità e finanziamento

Le startup che lavorano allo sviluppo di soluzioni diagnostiche, vaccini, terapie e altre innovazioni promettenti per prevenire, trattare o mitigare gravi minacce infettive sono invitate a richiedere contributi fino a 4 milioni di dollari. Anche le istituzioni accademiche di ricerca newyorkesi hanno avuto la possibilità di richiedere contributi fino a 500.000 dollari che consentiranno loro di accelerare l'iter sui diritti di proprietà intellettuale nel settore delle bioscienze. Cliccare [qui](#) per maggiori informazioni sul Fondo per la commercializzazione della biodifesa.

Iniziativa per le bioscienze dello Stato di New York da 620 milioni di dollari

Lo Stato di New York ha attuato un'iniziativa da 620 milioni di dollari per promuovere la crescita a New York di un raggruppamento di prim'ordine di aziende operanti nella ricerca nel settore delle bioscienze, oltre ad espandere le possibilità dello Stato di commercializzare questa particolare ricerca e far crescere l'economia. Questa articolata iniziativa prevede 320 milioni di dollari per programmi strategici che attirino nuove tecnologie delle bioscienze nello Stato, promuovano fondamentali investimenti pubblici e privati nei settori emergenti delle bioscienze e creino ed aumentino attività e posti di lavoro legati alle bioscienze a New York.

Il settore delle bioscienze comprende la biotecnologia, la farmaceutica, le tecnologie biomediche e le biotecnologie. Nel settore operano organizzazioni e istituzioni che dedicano principalmente i propri sforzi alle varie fasi di ricerca, sviluppo, trasferimento e commercializzazione delle tecnologie. Ogni giorno, le aziende di questo settore effettuano nuovi significativi passi avanti in campo medico e farmaceutico che hanno il potenziale di salvare delle vite grazie a nuove terapie e all'individuazione precoce di malattie quali il cancro e le malattie degenerative. Queste aziende inoltre conseguono significativi avanzamenti nei settori dell'agricoltura e delle biotecnologie ambientali, contribuendo a creare un futuro più pulito e sostenibile.

Potenziando gli incentivi, investendo nelle strutture, e migliorando l'accesso a talenti e competenze, New York aumenterà significativamente la sua quota di ricerca e sviluppo finanziati dall'industria, sosterrà la commercializzazione della ricerca accademica esistente, e darà inizio alla prossima generazione di tecnologie avanzate. Al di là dei progressi nella scienza, questa iniziativa farà sì che New York funga da polo di attrazione per imprese emergenti basate sulla produzione, sostenendo le economie regionali e creando migliaia di posti di lavoro.

###

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.governor.ny.gov
Stato di New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418